DP3272316 (B2)

CUSHIONING MATERIAL FOR PACKAGING MADE OF CORRUGATED FIBERBOARD

Publication number: JP2000203644 (A)

Also published as:

Publication date: 2000-07-25
Inventor(s): KOBAYASHI ATSUSHI; ISADA YASUSHI +

Applicant(s): SANYO ELECTRIC CO: TOKYO SANYO ELECTRIC CO +

Classification:

- international: B65D81/113; B65D85/68; B65D81/107; B65D85/68;

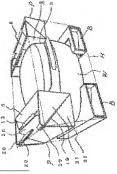
(IPC1-7): B65D81/113; B65D85/68

- European:

Application number: JP19990004356 19990111 Priority number(s): JP19990004356 19990111

Abstract of JP 2000203644 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED. To protect a relatively heavy article to be packaged by a cestioning material made of corrugated filtertoard, which is folded into a peculiar shape. SOLVITON: The cushoining material includes a supporting piece 6 heaving an engaging groove, an intermediate contact piece 2, which has an opening 3 and a fold line and can be folded across the opening 3, and a pair of contact piece 2 and the reinforcing pieces are folded to put the adjoining reinforcing pieces one such or the supplier of the properties of the whole of the supplier of



Data supplied from the espacenet database — Worldwide

1 of 1 8/17/2010 12:40 PM

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-203664

(P2000-203664A)

(43)公開日 平成12年7月25日(2000.7.25)

(51) Int.Cl.7	織別記号	FΙ		テーマコード(参考)
B 6 5 D 81/38		B 6 5 D 81/38	E	3 E 0 6 7

審査請求 有 請求項の数6 OL (全 4 頁)

(21)出願番号	特願平11-2441	(71) 出願人	598095477
			ミヒャエル ヘラフ マシンネンファブリ
(22)出順日	平成11年1月8日(1999.1.8)		ック ゲゼルシャフト ミト ペシュレク
			テル ハフツング ウント コムパニー
			カーゲー
			ドイツ連邦共和国、73068ドンツドルフ、
			モーツアルトシュツラッセ 39-41
		(72) 発明者	ゲルハルト クラウス
			ドイツ連邦共和国、73072ドンツドルフ、
			プレスラウアーシュツラッセ 14

(74)代理人 100067091

弁理士 大橋 弘

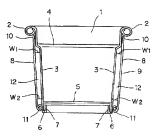
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 紙製断熱カップ

(57)【要約】

【技術課題】 断熱効果に優れ、強度が高く、製作がし やすく、単一カップの美観を呈する紙製断熱カップを提 供する。

【解決手段】 上口線に外向きのカール部2を形成し、 胴体部3の上部を外径側に拡発して段略4を形成して成 る紙製のインナーカップ1の外側に、アウターシェル8 を接合させることにより、インナーカップ1とアウター シェル8の胴体部3、9間に断熱空隙12を形成する。 そして、この断熱空隙12の間隔は、脚体部3、9の上 部駅」と下部W。においてW、≥W、に設定することによ り、カップの上部において断熱効果を高め、カップの上 部を持ったときに熱くなくする



【特許請求の範囲】

【精水項1】 上口縁に外向きのカール都を形成し、開体部の上部を外径側に拡径して段部を形成して成る紙製のインナーカップと、胴体部の上部を前配インナーカップの関部の外側に供合させ、下縁を内側にカールさせてこのカール部を前記インナーカップの胴体部の下部の外に供合させることにより、インナーカップとの間に断熱空隙を形成すると共に、前部財務空隙の間隔は、胴体部の上部W₁と下部W₂においてW₁≥W₂に設定したことを特徴とするアウターシェルと、から成る紙製断熱カップ。

【請求項2】 上口縁に外向きのカール郁を形成し、脚 体部の上部を外径側に眩径して段部を形成して成るイン ナーカップと、胴体部の上部を前記インナーカップの段 部の外側に接合させ、下縁を前記インナーカップ側の下 縁と一緒にボトム線を捲き込んで一体化することによ

り、インナーカップとの間に断熱空隙を形成すると共 に、前記断熱空隙の間隔は、胴体部の上部 \mathbf{W}_{1} と下部 \mathbf{W}_{2} において \mathbf{W}_{1} > \mathbf{W}_{2} に就定したことを特徴とするアウター シェルと、から成る新製断熱カップ。

【請求項3】 インナーカップの内面に樹脂層が形成されていることを特徴とする請求項1又は2記載の紙製断熱カップ。

【請求項4】 アウターシェルの外表面に樹脂層が形成 されていることを特徴とする請求項1又は2又は3記載 の紙製断熱カップ。

【請求項5】 アウターシェルの上縁を内径側に傾斜させて成る請求項1又は2又は3又は4記載の紙製断熱カップ

【請求項6】 樹脂層をコーティング方法により形成して成る請求項1又は2又は3又は4又は5記載の紙製断 熱カップ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、高温液体を入れた ときに手に持っても熱くない断熱性と強度に優れ、製作 が容易な紙製断熱カップに関するものである。

[0002]

【従来の技術】コーヒー、茶、ミルク、スープ、インス タントラーメン、みそ計等の熱い飲み物用カップとし て、一般に、発治ボリスチレン製の断熱カップが用いら れてきたが、このような発泡ボリスチレン製のものの場 会、コストは安いが、最近、環境ホルモン等の影響が指 機されるようだなってきたため、コストは流がが、安全 性の高い紙製カップが見直されている。しかし、紙製カ ップは、貯熱性に劣り、態度的にも十分でないことか ら、その改良が実営されている。

【0003】この改良案として、実用新案登録第257 1397号公報に掲載されている断熱紙カップが公知で ある。この紙カップは、上方開口縁に外向きカール部を 有する有底の紙カップ本体と、上方及び下方末に関ロしたおり下方間口縁に内向きカール部を有する紙製の外筒とからなり、外筒はその上5両口内面が振力ップ本体における外向きカール部が振力ップ本体の下方、の側壁外周に接触すると共にその下方間口縁の内向きカール部が振力ップ本体の下方、外向を放ける大きであって、振力ップ本体における外向を力ール部直下の側壁外周に接着して両右を一体とすることにより形成され、紙カップ本体と外筒の間の空隙が外筒の下方間口縁の内向きカール部の近傍で最大となっていることを特徴とするもので、カップの下部において断熱空隙を拡大することにより断熱効果を高めた点に特徴がある。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記公知例の 断熱紙カップは、次のような欠点がある。

1. 紙カップは、胴体部の上部において殆ど空隙がない ため、カップの上部を手で持ったときに熱い。特に、コ ーヒーや茶等の場合、安定性からカップの胴体部の上部 を持つことが多く、胴体部の下部において断熱効果を高 めてもあまり意味がない。

2. カップ本体及び外筒ともにストレートであることから、強度的に弱く、又、この構造で強度を高めようとすると、紙の厚さを増す必要があり、コスト高の原因となり、又、省資源の観点からも好ましくない。

3. カップ本体と外筒は底部において単一カップの外観 を呈さない。

【0005】本発明の目的は、以上の如き点に鑑みて機 案されるものであって、平に持ったときに繋くなく、強 度が高く、単一カップの外観を呈し、製作がしやすく、 製作コストを上記公知何に比較して大巾に低減できる紙 製脈熱カップを提供することである。

[0006]

【課題を解決するための手段】上記目的を連成するため、請求項」に記載の発明においては、新製師約カップにおいて、上口縁に外向きのカール部を形成し、胴体部の上部を外径側に放発して定備を形成して成る拡製のインナーカップと、胴体部の上部を前配インナーカップの関小の機に嵌合させ、下縁を内側にカールをせてこのカール部を前記インナーカップの胴体部の下部の外に嵌合させることにより、インテーカップとの間に断熱空級を形成するとおに、前記所熱空級の側隔は、胴体部の上部級、上下部吸」においてW、2W、民設定したことを特徴とする下ウターシェルと、から成ることを特徴とするものである。

【0007】更に、請求項2に記載の発明においては、紙製断熱カップにおいて、上口線に外向きのカール部を 形成し、胴体部の上部を外径側に拡発して段部を形成し で成るインナーカップと、胴体部の上部を前記インナーカップの段部の外側に依合させ、下線を前記インナーカップの段部の外側に依合させ、下線を前記インナーカップの段部の外側に依合させ、下線を前記インナーカ ップ側の下級と一緒にボトム級を揺さ込んで一体化する ことにより、インナーカップとの間に新熱空隙を形成す ると共に、前記馬空隙の間は、胴体部の上部W₁と 下部W₂においてW₁>W₂に設定したことを特徴とする アウターシェルと、から成ることを特徴とするものであ ス

【0008】更に、請求項3に記載の発明においては、 請求項1次は2に記載の発明において、インナーカップ の内面に樹脂層が形成されていることを特徴とするもの である。

【0009】更に、請求項4に記載の発明においては、 請求項1又は2又は3に記載の発明において、アウター シェルの外表面に樹脂層が形成されていることを特徴と するものである。

【0010】更に、請求項5に記載の発明においては、 請求項1又は2又は3又は4に記載の発明において、ア ウターシェルの上縁を内径側に模斜させたことを特徴と するものである。

【0011】更に、請求項6に記載の発明においては、 請求項1又は2又は3又は4又は5に記載の発明におい て、樹脂層をコーティング方法により形成したことを特 数とするものである。

[0012]

【実施例1】請求項1、3、4、6に記載の本発明の実施例を図1に示す。この図1において、1は拡製のインナーカップ1は、上口縁に外高をのカース。のインナーカップ1は、上口縁に外高をのカール部2を形成し、胴体部3の上部を外径少してある。5はインナーカップ1の底を形成しるボトムであって、このボトム5は具縁6を下向もに形成して、前記内側にU字状に折り返したインナーカップ10 下縁7と一体化することにより、カップ底を形成している。

【0013】8は紙製のアウターシェルであって、この アウターシェル8は、胴体部9の上部10を前記インナ ーカップ10般部4の外側に終合させ、下後を内側にカ ールさせてカール部11を形成し、このカール部11を 時記インナーカップ10胴体部3の下部外周に統合させ ることにより、インナーカップ1とアウターシェル8の 胴体部3及び9間に断熱空酸12を形成すると共に、こ の断熱空酸12の間隔は、胴体部3,90上部W₁と下 部W₈に続いてW₈≥W₆に設定されている。

【0014】 なお、インナーカップ 1 及びボトム 5 の内 面及びアウターシェル 8 の外表面には樹脂がコーティン グしてある。但し、このコーティングは、インナーカッ プ1とボトム 5 側だけでもよい。

[0015]

【実施例2】請求項2、3、4、6に記載の本発明の実 施例を図2に示す。この図2において、20はインナー カップであって、このインナーカップ20は、上口縁に 外向きのカール部21を形成し、胴体部22の上部を外 径側に拡径して段部23を形成した構成である。

【0016】24はインサーカップ20の底を形成するボトム、25はボトム線、26はアウターシェルであって、このアウターシェル26は前記インナーカップ20の外側に、胴体第27の上部28を前記インナーカップ20側の下線30と一緒に下向きに形成されたボトム24の縁25を携を込んで一体化することにより、インナーカップ20분でカーシェル26の胴体第22、27間に断熱空隙31を形成すると共に、この断熱空隙31の間隔は、胴体第22、27の上部W1と下部W1においてW1、W1に設定されている。

【0017】なお、この実施例において、インナーカップ20とボトム24の内面及びアウターシェル26の外表面には樹脂がコーティングしてある。但し、このコーティングは、インナーカップ20とボトム24側だけでもよい。

[0018]

【実施例3】請求項5に記載の本発明の実施例を図3に 示す。この図3の実施例は、アウターシェル8の上部1 の各内側に類斜させてカール部2の内側に突き込ませた もので、このようにすることで、外観上単一カップの美 観を呈し、更にカール部ドに十分なスペースを削り出す ことができると共に、強度を高めることができる。 【0019】

【発明の効果】本発明は以上の如き構成から成り、次の 効果を奏する。

1. カップを手に持つ胴体部の上部において、断熱空隙 が大きいので、熱くない。

2. インナーカップの上縁を外向きにカールしたり、ア ウターシェルの下縁を内向きにカールしたり、或いはボ トムにおいてインナーカップとボトム、アウターシェル を一緒に捲き込んで一体化したり、アウターシェルの上 締を内向きに傾斜させたりすることにより、カップの強 度を高め、この分、紙を薄くでき、使用量を減少させて 省容面に参生できる。

【0020】3. 請求項1に記載の本発明に係るカップ においては、インナーカップの外に下方からアウターシ エルを嵌合することでカップを組み立てることができる ので、機械加工がしやすく、製作コストの低減が可能で ある。

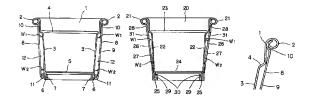
4. 請求項2に記載の本発明に係るカップにおいては、 インナーカップの外にアウターシェルを下方から嵌合 し、ボトムにおいてインサーカップ、ボトム、アウター シェルを一体化しているため、製作コストの低減と、ボ トム部分の強度の向上、外観上単一カップの美観を呈す るように形成できる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】請求項1、3、4、6に係る本発明の実施例

図。		10	上部
[3	図2】請求項2、3、4、6に係る本発明の実施例	11	カール部
図。		12	断熱空隙
[8	図3】請求項5に係る本発明の実施例図。	20	インナーカップ
[7	午号の説明】	2 1	カール部
1	インナーカップ	2 2	胴体部
2	カール部	23	段部
3	胴体部	2 4	ボトム
4	段部	2 5	ボトム縁
5	ボトム	26	アウターシェル
6	周縁	2 7	胴体部
7	下縁	28	上部
8	アウターシェル	29,	30 下縁
9	胴体部	3 1	断熱空隙

[図1] [図2] [図3]



フロントページの続き

F ターム(参考) 3E067 AA03 AB26 BA07A BB01A BB14A BB26A CA18 EA17 ED03 EE35 EE38 GA12